

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Mai 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/040155 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16C 33/10**,
33/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003544

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 50 474.1 30. Oktober 2002 (30.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **FEDERAL-MOGUL WIESBADEN GMBH
& CO. KG** [DE/DE]; Stielstrasse 11, 65201 Wiesbaden
(DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **AUBELE, Edwin**
[DE/DE]; Beethovenstrasse 50, 65232 Taunusstein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AT, BR, CA, CN, JP,
KR, MX, PL, SK, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AT, BR, CA, CN, JP, KR, MX, PL, SK, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AT, BR, CA, CN, JP, KR, MX, PL, SK, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

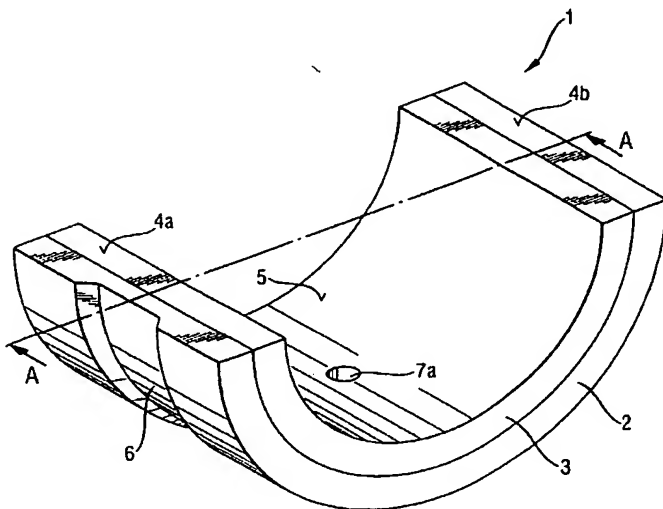
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BEARING SHELL, BEARING, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF BEARING SHELLS

(54) Bezeichnung: LAGERSCHALE, LAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON LAGERSCHALEN



(57) **Abstract:** Disclosed is a bearing shell (1) comprising a metallic supporting material (2) which is coated with at least one sliding bearing material (3). At least one oil-bearing groove is engraved within the rear side of the supporting material (2). The inventive method for producing such bearing shells encompasses the following steps: a band made of a composite material is produced by coating one side of a metallic supporting material with at least one sliding bearing material; grooves are engraved into the bare supporting material of the band; strips of material are cut; said strips of material are shaped into bearing shells; and the inside of the bearing shells is machined, resulting in material being removed.

(57) **Zusammenfassung:** Es wird eine Lagerschale (1) mit einem Trägermaterial (2) aus Metall beschrieben, das mindestens mit einem Gleitlagermaterial (3) beschichtet ist. In der Rückseite des Trägermaterials (2) ist mindestens eine Öl-führende Nut eingepreßt. Das Verfahren

zur Herstellung solcher Lagerschalen umfasst folgende Verfahrensschritte: Herstellung eines Bandes aus Verbundmaterial durch einseitiges Beschichten eines metallischen Trägermaterials mit mindestens einem Gleitlagermaterial, Einprägen von Nuten in das freiliegende Trägermaterial des Bandes, Abtrennen von Materialstreifen, Umformen der Materialstreifen zu Lagerschalen und Innenbearbeiten der Lagerschalen, was mit einem Materialabtrag verbunden ist.

WO 2004/040155 A1